Plus de 4 000 produits, 30 marques leaders.
Avec Radiospares, testez la différence !

SPÉCIAL TEST & MESURE

MARS-SEPTEMBRE 2008

Tél: 0 825 034 034*
Fax: 0 825 345 000*
www.radiospares.fr

radiospares

Service cotations

Pour aider les professionnels dans l'élaboration de leurs devis.

Contactez notre service cotations pour vos commandes de plusieurs lignes **à partir de 1000 € H.T.**

- **sur www.radiospares.fr/cotation**
- **par mail à cotation@radiospares.fr**
- **par fax au 0825 345 000*** (*0,15€TTC/mn)

Visitez notre site dédié au Test & Mesure

Près de 4000 références
+ de 30 marques leader

Vous y retrouverez toutes les marques, les nouveautés, les promotions

www.radiospares.fr/instrumentation

Service étalonnage

Etalonner ses instruments de mesure ... chez Radiospares, c'est possible !

Toujours dans une démarche de qualité et de respect des normes, nous vous proposons d'**étalonner vos appareils de mesure qu'ils aient été ou non acquis chez Radiospares.**

• PRODUITS NEUFS : Vous pouvez tout simplement commander chez Radiospares des produits accompagnés d'un certificat d'étalonnage.

• PRODUITS d'OCCASION : Radiospares s'engage à étalonner votre instrument de mesure **dans un délai de 10 jours maximum** à réception de ce dernier. **S'il s'agit de produits figurant dans l'offre de Radiospares**, vous obtiendrez un devis sous 24h - dans le cas contraire dans un délai maximum de 72H.

Certificat délivré par un laboratoire accrédité COFRAC - Plus d'infos : sav.mail@radiospares.fr

FLUKE

CAMÉRAS THERMOGRAPHIQUES FLUKE Ti10 / Ti25 / TiR & TiR1

La nouvelle gamme est née !

- La fonction FUSION en standard.
- Des images irréprochables.
- Plus de 3 000 images stockables avec commentaire.

Conçues pour le terrain.

- Simples à utiliser.
- Un grand écran LCD (9,1cm).
- Livrées dans un package complet.

4 modèles différents adaptés à toutes les applications :

Ti25 et Ti10 : industrie / électricité.

- Températures élevées : jusqu'à 350°C.
- Différences de température.
- Sensibilité thermique : de 200mk à 100mK.
- Contraste : échelle minimale 2.5°C à 5°C.

TiR1 et TiR : bâtiments.

- Températures plus basses : jusqu'à 100°C.
- Différences de température plus subtiles.
- Sensiblité thermique plus critique : de 100mK à 70mK.
- Contraste plus élevé : échelle minimale 2.5°C.

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
379-448	Fluke Ti10	3 995,00
379-438	Fluke Ti25	5 995,00
379-432	Fluke TiR	3 995,00
379-444	Fluke TiR1	5 995,00

MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES FLUKE 287 ET 289

- Deux nouveaux multimètres pour effectuer des enregistrements de données avancés sans surveillance et afficher les données des tendances directement à l'écran, sans transfert préalable vers un PC.
- Affichage numérique de grandes dimensions à 50 000 points, à une résolution de ¼ VGA avec rétroéclairage blanc. Plusieurs ensembles d'informations de mesure peuvent être affichés simultanément.
- La fonction d'enregistrement avec TrendCapture est un outil primordial permettant de documenter et d'assurer une gestion hors surveillance des performances de vos conceptions, processus ou systèmes alors que vous travaillez sur d'autres tâches. Le tracé des mesures sur une seule ligne permet de détecter les anomalies de signaux dans le temps, avec une capacité de 10 000 mesures. Le logiciel TrendCapture incorporé affiche les mesures sous forme graphique sans PC (logiciel et câble d'interface en option).
- Enregistrement des données par sessions ou en continu sur plus de 200 heures. Utile pour déterminer les performances d'une conception ou pour un suivi hors surveillance.
- Les touches de navigation permettent à l'utilisateur de sélectionner rapidement les choix de menu et de faire défiler les écrans d'information.

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
156-724	Fluke 287	499,00
156-730	Fluke 289	539,00
381-924	Fluke 289/FVF	621,00

FLUKE 345, PINCE ANALYSE DE LA QUALITÉ D'ÉNERGIE

La pince d'analyse de la qualité d'énergie Fluke 345 est l'outil idéal pour les techniciens et les ingénieurs travaillant sur les installations électriques. Elle peut mesurer jusqu'à 2000 A crête sans ouvrir l'installation et est certifiée selon la norme IEC61010, CAT IV 600V.

- Tensions et courants AC/DC, puissances.
- Facile à utiliser : Ecran couleur large pour l'affichage de formes d'ondes.
- Enregistrement : Identification de problèmes intermittents.
- Vérification de batteries: mesures d'ondulation DC (%).
- Harmoniques: analyse, enregistrement des harmoniques numériques et graphiques.
- Courant de démarrage : capture et analyse, de 3 secondes jusqu'à 300 secondes.
- Génération de rapports : Logiciel Power Log inclus.

PINCES MULTIMÈTRES TRMS FLUKE 353 ET 355, 2000 A

- Des outils robustes et très complets pour les applications présentant des courants élevés.
- Gérez de façon fiable une large gamme d'applications pour courant élevé avec 2 000 A AC + DC TRMS, 1 400 A AC et 2 000 A DC.
- La grande mâchoire de 58 mm est adaptée aux conducteurs de grandes dimensions ou multiples.
- Conformité aux normes CAT IV 600 V et CAT III 1 000 V pour une meilleure protection de l'utilisateur.
- La mesure des courants de démarrage permet des mesures de surintensité précises et répétables au démarrage.
- Mesure la fréquence avec fiabilité jusqu'à 1 kHz pour un dépannage optimal.
- Analyse rapidement les relevés à l'aide des fonctions MIN, MAX et MOY.
- Le grand écran rétroéclairé permet une bonne visibilité dans les zones peu éclairées.
- Utilisez le maintien de l'affichage pour effectuer des relevés même lorsque vous vous trouvez loin de l'afficheur.
- Utilisez le filtre passe-bas pour lisser des charges « bruitées » et stabiliser les relevés.

✓Conforme RoHS

Page 2-4316 @ Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
411-970	Fluke 355	599,00
411-974	Fluke 353	439,00
252-214	Fluke 345	1 250,00

FLUKE

SCOPEMETER® SÉRIE 120 : LA SIMPLICITÉ D'UN TROIS-EN-UN

- Oscilloscope deux voies 20 ou 40 MHz.
- Multimètre numérique TRMS 5.000 points.
- Mesures automatiques.
- Un enregistreur TrendPlot™ deux voies.
- Déclenchement Connect-and-View™ permettant un fonctionnement mains-libres.
- Cordons de mesure blindés pour mesure de résistances et continuités.
- Sonde de tension 10:1 (Fluke 124 / 125 pour les signaux hautes fréquences).
- Jusqu'à 7 heures de fonctionnement sur batterie.
- Certification de sécurité 600 V CAT III.
- Interface opto-isolée pour une liaison sur PC.
- Boîtier compact et robuste.
- Le Fluke 125 permet également de réaliser des tests sur les bus industriels.

3 ANS DE GARANTIE

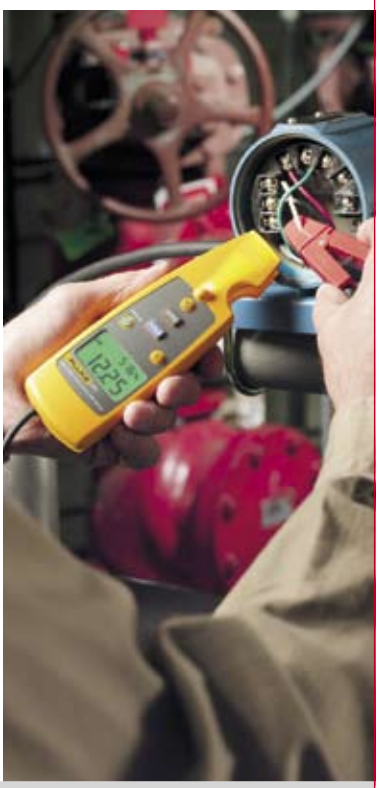
Page 2-4288

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
215-255	Fluke 125/001	1 783,88
216-012	Fluke 125/001S	2 187,89
237-4202	Fluke 123/411	1 350,00
454-6588	Fluke 124/001	1 490,00

PINCE DE PROCESS FLUKE 771

Mesurez des signaux de 4-20 mA sans déconnecter ou couper la boucle.

- Mesure de signaux mA pour PLC et système de contrôle analogique E/S.
- Mesure de signaux de sortie de 4-20 mA.
- Précision exceptionnelle de 0,2%.
- Fonction de maintien capture et affiche les mesures instables.
- Double affichage rétroéclairé avec mesure des mA et pourcentage.
- La fonction lampe de poche.
- Pince détachable avec rallonge.
- Mesure de 10-50mA dans les anciens systèmes de contrôle.
- Fonctions d'économie automatique d'énergie.



Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
287-642	Fluke 771	395,00

FLUKE 1650 TESTEURS D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Apprentissage en quelques minutes, tests en quelques secondes ! Gagnez du temps sur chaque installation.

- Simplicité : tournez le bouton rotatif, appuyez sur le bouton de test et lisez le résultat.
- Efficacité : mesure de l'impédance de boucle sans déclenchement des différentiels (plus besoin de les contourner).
- Robustesse : résistance à une chute d'un mètre, adaptation à une utilisation intensive de terrain.
- Sécurité : sonde profilée avec bouton de test intégré. Ne quittez pas l'afficheur des yeux même lors des tests de points difficiles d'accès.
- Confort : compacité et légèreté (moins de 1,2 kg) adaptées à une utilisation quotidienne.
- Conformité : conformité à toutes les normes applicables, en particulier EN 61557 et VDE 0413.
- 1651 : effectue tous les tests de base d'une installation (continuité, isolement, impédance de boucle et temps de déclenchement des différentiels).
- 1652 : offre également des tests de l'intensité de déclenchement et un test automatique des différentiels.
- 1653 : Fonctions du 1652 plus résistance de terre et ordre de phase. Mémoire interne et interface PC pour documentation et rapports.
- TP165X Sonde avec bouton de test déporté.
- ES165X Kit de test piquet de terre Fluke 1653.

Page 2-4300

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
468-3952	Fluke 1651-01	813,00
468-3974	Fluke 1653-01	1 319,00
468-0600	ES165X	110,00
468-0616	TP165X	56,00

FLUKE

ENREGISTREUR DE QUALITÉ D'ÉNERGIE TRIPHASÉ FLUKE 1735

- Enregistrement des grandeurs électriques et des paramètres associés sur une durée de 45 jours.
- Contrôle de la demande maximale sur des périodes de moyenne définies par l'utilisateur.
- Mesure de la distorsion harmonique provoquée par les charges électriques.
- Capture des creux de tension et des surtensions imputables aux commutations de charges.
- Affichage en couleur des formes d'onde et des tendances.
- Mesure des trois phases et du neutre avec les 4 sondes de courant souples fournies.
- Affichage de graphiques et génération de rapports grâce au logiciel Power Log.
- Boîtier robuste et compacte conforme à la norme IP65, CAT III 600 V, et garantie de deux ans.

Applications

- **Études de charge** - vérification de la capacité d'un système électrique avant l'ajout de charges.
- **Analyse d'énergie** – estimation de la consommation énergétique avant et après les améliorations afin de justifier l'utilisation de moindres consommations.
- **Mesures d'harmoniques** – mise à jour des problèmes d'harmoniques susceptibles de perturber ou endommager les équipements.
- **Capture des événements de tension** – surveillance des creux et des bosses, pouvant provoquer des remises à zéro ou des déclenchements intempestifs de disjoncteurs.

✓ Conforme RoHS

Page 2-4319 @ Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
627-5711	Fluke 1735	2 342,00

ÉNERGIMÈTRES TRIPHASÉS SÉRIE 430

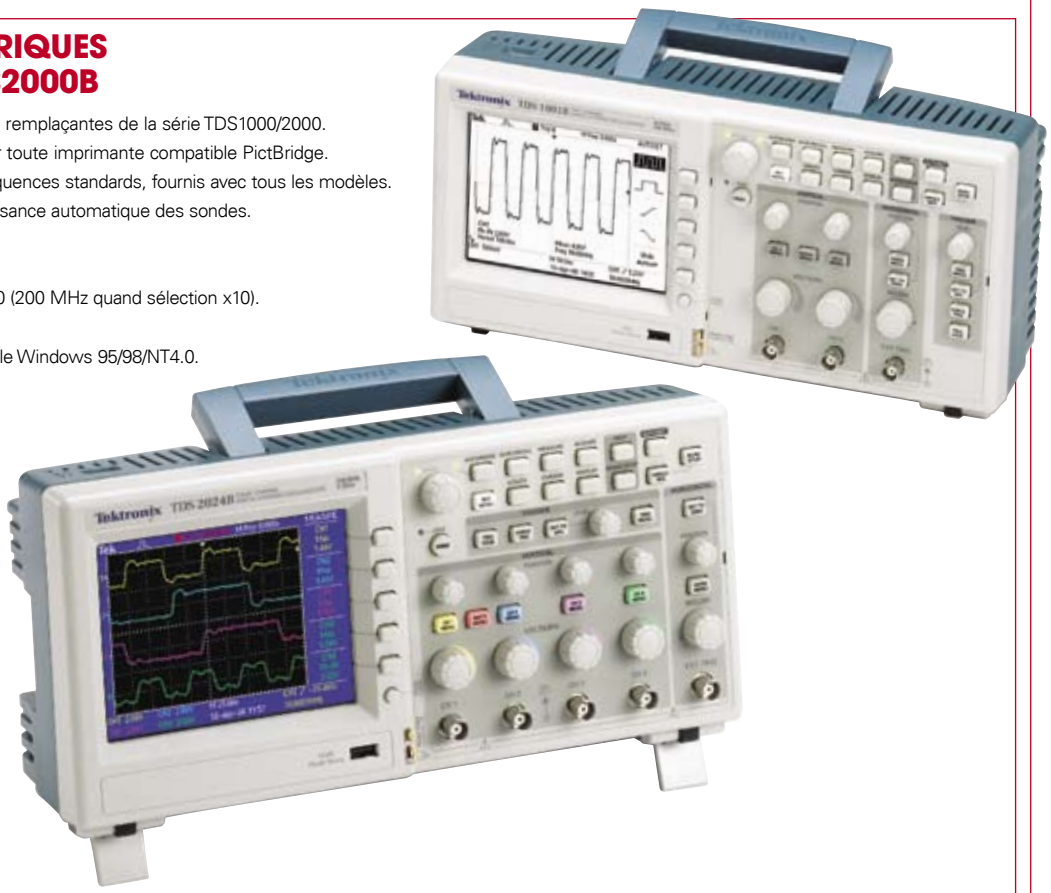
- Ces outils de dépannage triphasés complets sont conçus pour mesurer : tension, courant, fréquence, puissance, consommation électrique (énergie), déséquilibre et papillotement (flicker), harmoniques et inter harmoniques. Ils capturent également des événements comme les bosses et les creux de tension, les transitoires, les interruptions et les variations rapides de tension.
- Le Fluke 435 offre une précision de tension de 0,1 %, ce qui le rend entièrement compatible avec la norme IEC 61000-4-30 classe A. La fonction Enregistreur : pour enregistrer les données dont vous avez besoin. L'enregistrement de données en détail et à long terme, configurable par l'utilisateur, fournit les valeurs MIN, MAX et MOY pour un maximum de 100 paramètres sur les 4 phases, pendant un temps réglable à partir de 0,5 seconde. La capacité de mémoire permet d'enregistrer 400 paramètres à une résolution allant d'1 minute à 1 mois.
- Quatre voies : vous pouvez mesurer simultanément la tension et le courant des trois phases et du neutre.
- Auto Scaling : processus d'analyse de tendance simplifié. Grâce à la sélection automatique de l'axe vertical, vous pouvez toujours afficher les formes d'onde en plein écran.
- Affichage automatique des transitoires : vous capturez automatiquement jusqu'à 40 bosses, creux, interruptions ou transitoires.
- Ces instruments sont conformes aux normes de sécurité CAT IV 600 V et CAT III 1 000 V relatives aux mesures à l'origine des installations électriques.
- Robustes et maniables, ils offrent une autonomie de plus de 7 heures grâce à la batterie NiMH rechargeable (fournie). L'interface à base de menus facilite également leur utilisation.
- Les mesures enregistrées peuvent également être transférées sur un PC doté du logiciel FlukeView (fourni avec le Fluke 435 et 434) ou PowerLog (Fluke 435).
- Chaque kit comprend tout le matériel nécessaire pour une bonne mise en route : 4 pinces de courant (Fluke 434), 4 pinces de courant Flex (Fluke 435), 5 cordons de mesure de tension (avec pinces), un adaptateur secteur/chargeur et une mallette de transport.
- Ils sont conformes à la norme de mesure IEC 61000-4-30.

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
394-960	Fluke 435/Basic	5 463,00
394-970	Fluke 434/Basic	3 851,00

Tektronix®

OSCILLOSCOPES NUMÉRIQUES SÉRIES TDS1000B ET TDS2000B

- Les séries TDS 1000B et TDS 2000B sont les remplaçantes de la série TDS1000/2000.
- Port USB en face avant. Impression facile sur toute imprimante compatible PictBridge.
- FFT pour analyser les harmoniques et les fréquences standards, fournis avec tous les modèles.
- Fonction "AUTOSET" intelligente et reconnaissance automatique des sondes.
- Bande passante 60, 100 et 200 MHz.
- Ecran couleur ou monochrome.
- P2200 : sonde passive avec sélecteur x1 / x10 (200 MHz quand sélection x10).
- RM2000 : kit de montage pour rack.
- WSTRO : logiciel pour oscilloscope, compatible Windows 95/98/NT4.0.
- AC 2100 : sacoche souple.
- Tension max. d'entrée : 300 Vrms CATII.
- Base de temps : 5 ns à 50 sec/div.



GARANTIE A VIE

Spécifications techniques

(TDS)	1001B	1002B	1012B	2002B	2004B	2012B	2014B	2022B	2024B
Ecran (LCD 1//4 VGA)	Mono.	Mono.	Mono.	Couleur	Couleur	Couleur	Couleur	Couleur	Couleur
Bande passante (MHz)	40	60	100	60	60	100	100	200	200
Voies	2	2	2	2	4	2	4	2	4
Entrée TRIGGER externe	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fréquence d'échantillonnage sur chaque voie (Géch/s)	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Longueur de l'enregistrement (pts)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Résolution verticale (bits)	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Sensibilité verticale (mV)	2 à 5	2 à 5	2 à 5	2 à 5	2 à 5	2 à 5	2 à 5	2 à 5	2 à 5
Précision verticale	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	±3%	±3%

✓ Conforme RoHS

Page 2-4278 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
617-0048	TDS1001B	732,65
617-0054	TDS1002B	879,38
617-0060	TDS1012B	1 095,45
617-0076	TDS2002B	1 095,45
617-0082	TDS2004B	1 316,55
617-0098	TDS2012B	1 316,55
617-0105	TDS2014B	1 608,00
617-0111	TDS2022B	1 608,00
617-0127	TDS2024B	1 979,85
481-0823	P2220	85,43
431-8793	RM2000	207,03
313-1422	WSTRO	284,42
481-0845	AC2100	68,14

Tektronix®

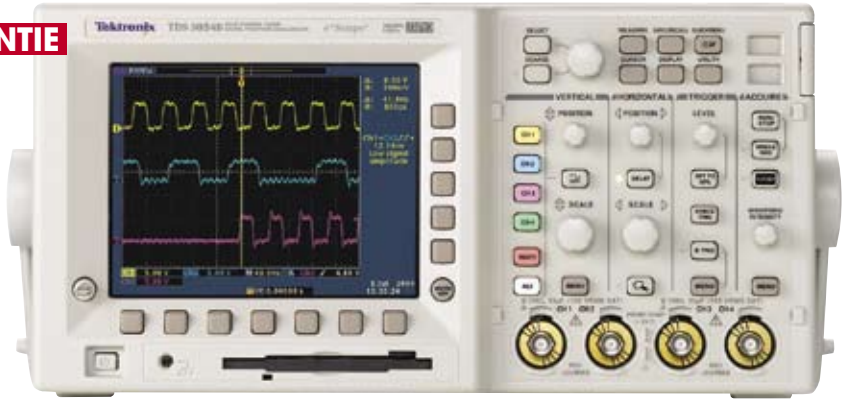
OSCILLOSCOPES A PHOSPHORE NUMÉRIQUES 100 A 600 MHZ SÉRIE TDS3000B

L'oscilloscope TDS3000B rassemble la puissance de la technologie d'acquisition du signal au phosphore numérique, la détection automatique des anomalies, la commande à distance par le Web et sept modules d'application spécialisés dans un modèle léger et compact pouvant être alimenté par batterie.

La technologie des DPO offre un nouveau degré de visualisation des signaux complexes.
Les oscilloscopes à phosphore numérique affichent, enregistrent et analysent en temps réel les trois dimensions du signal : l'amplitude, le temps et la répartition de l'amplitude dans le temps. Leurs hautes vitesses d'acquisition et de mise à jour du signal facilitent la saisie et l'affichage des événements ou variations rares. L'affichage couleur à dégradé d'intensité apporte des informations sur la fréquence d'apparition des amplitudes et largeurs de signal. Ceci aide à localiser et caractériser les anomalies du signal qui sont souvent insaisissables sur les oscilloscopes à mémoire numérique traditionnels.

- Module d'application FFT pour analyser les harmoniques et les fréquences standard sur les modèles à 4 voies.
- Batterie en option pour utilisation sur le terrain.
- Livré avec manuel d'utilisation, guide de référence rapide, disque de visite guidée, accessoires et sondes.
- Sonde fournie suivant le nombre de voies de l'oscilloscope.

3 ANS DE GARANTIE



Caractéristiques électriques de la série TDS3000B

	TDS3012B	TDS3014B	TDS3032B	TDS3034B	TDS3052B	TDS3054B
Bande passante	100 MHz	100 MHz	300 MHz	300 MHz	500 MHz	500 MHz
Nb de voies	2	4	2	4	2	4
Fréq. d'éch./ voie (Géch/s)	1,25	1,25	2,5	2,5	5	5
Longueur d'enregistrement max.	10 000 points sur tous les modèles					
Résolution verticale	9 bits sur tous les modèles					
Sensibilité verticale (/div)	1 mV à 10 V sur tous les modèles					
Précision verticale	± 2 % sur tous les modèles (Réduite de 0,025 %/°C pour les températures supérieures à +30°C et inférieures à +18°C)					
Tension d'entrée maximum (à 1 MΛ)	150 Veff CAT I sur tous les modèles (300 V CAT II avec sonde 10X standard)					
Plage de position	± 5 div. sur tous les modèles					
Filtres	20 MHz	20 MHz	20, 150 MHz	20, 150 MHz	20, 150 MHz	20, 150 MHz
Couplage d'entrée	c.a., c.c., masse sur tous les modèles					
Sélections d'impédance d'entrée	1 MΛ en parallèle avec 13 pF ou 50 Λ					
Plage de base de temps (/div)	4 ns à 10 s/div	4 ns à 10 s/div	2 ns à 10 s/div	2 ns à 10 s/div	1 ns à 10 s/div	1 ns à 10 s/div
Précision de la base de temps	20 ppm					
Moniteur	Cristaux liquides couleur					

Page 2-4277 Doc. technique sur internet

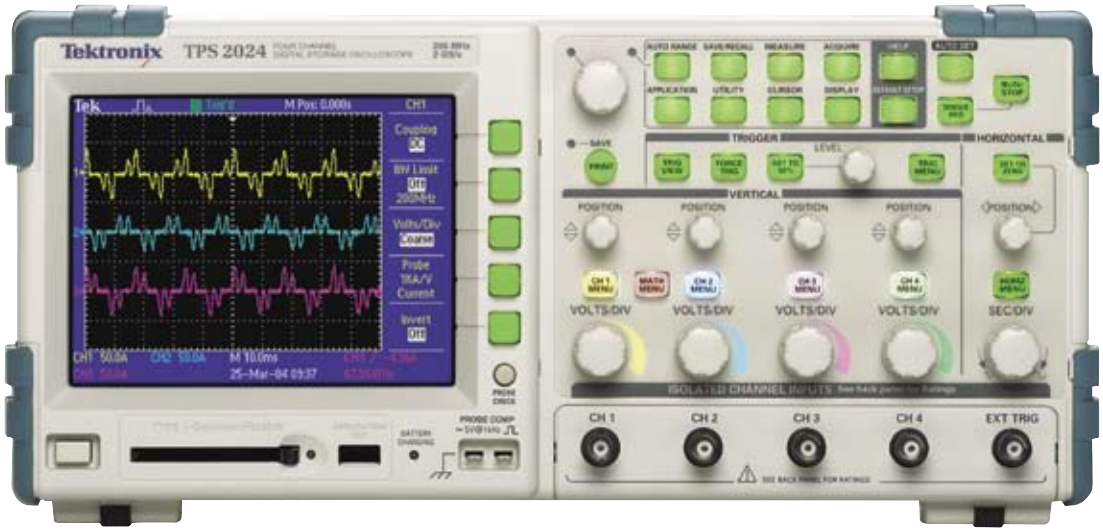
Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
413-6894	TDS3012B	3 447,15
413-6917	TDS3014B	4 140,60
492-2847	TDS3024B	4 914,45
413-6901	TDS3032B	4 653,15
413-6939	TDS3034B	5 869,20
492-2869	TDS3044B	7 075,20
413-6945	TDS3052B	7 075,20
413-6951	TDS3054B	8 612,85

Tektronix®

OSCILLOSCOPES NUMÉRIQUES TPS 2012, TPS 2014 ET TPS 2024

- Les oscilloscopes de la série TPS 2000 permettent de réaliser un large éventail de mesures, allant des mesures à la masse et flottantes multivoies et de triphasée sur quatre voies max.
- Avec 8 heures d'autonomie, ils permettent une utilisation optimale sur banc, en laboratoire ou sur le terrain pour la conception et le test de systèmes de puissance industriels.
- Bandes passantes 100 et 200 MHz.
- Fréquences d'échantillonnage jusqu'à 2 Géch/s en temps réel.
- 2 ou 4 voies flottantes et entièrement isolées.
- Interface utilisateur d'oscilloscope traditionnel avec boutons spécifiques par voie et écran LCD couleur.
- Mode d'affichage FFT (spectre) standard sur tous les modèles.
- Menu de réglage automatique avec la sélection de la forme d'onde.
- Commutation automatique pour le réglage des formes d'ondes sur l'écran de l'oscilloscope et le changement des points de test sans réinitialiser l'oscilloscope.
- Mémoires de configuration et des formes d'ondes simplifiant la configuration et l'utilisation.
- Fonction de zoom permettant de voir les détails d'une forme d'onde.
- Boutons de menu rétro-éclairés et contrôle de luminosité de l'écran.
- 11 mesures automatiques et aide contextuelle intégrée pour simplifier l'utilisation.
- Port série RS 232, port parallèle imprimante et mémoire auxilliaire CompactFlash® intégrée de série sur tous les modèles.

3 ANS DE GARANTIE



Spécifications techniques

	TPS 2012	TPS 2014	TPS 2024
Ecran (LCD 1//4 VGA)	Couleur	Couleur	Couleur
Bande passante	100 MHz	100 MHz	200 MHz
Voies	2	4	4
Entrée TRIGGER externe	Oui	Oui	Oui
Fréquence d'échantillonnage sur chaque voie	1 Géch/s	1 Géch/s	2 Géch/s
Longueur de l'enregistrement	2500 points	2500 points	2500 points
Résolution verticale	8 Bits	8 Bits	8 Bits
Précision verticale	±3 %	± 3 %	± 3 %
Base de temps	5 ns à 50 s/div	5 ns à 50 s/div	2.5 ns à 50 s/div

Page 2-4279 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
485-1262	TPS2012	2 190,90
485-1278	TPS2014	2 482,35
485-1284	TPS2024	2 773,80

ISO-TECH

MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES PORTATIFS SÉRIE IDM 70

Les multimètres ISO-TECH de la série IDM 70 assurent des performances de qualité, en conformité avec la norme CAT IV 600 V pour les environnements électriques et industriels les plus exigeants. Ils sont tous équipés d'un écran large de 6 000 points pour une meilleure résolution, avec une commutation de gamme automatique et manuelle et sont fournis avec un étui de protection accompagné d'un support inclinable et d'un porte-sonde.

IDM 71 IDM 73 IDM 72

Spécifications

- Résistant aux chocs et aux chutes.
- Mise hors tension automatique pour une durée de vie optimisée des piles.
- Catégorie de protection électrique : CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V.
- Dimensions (Longueur x Largeur x Profondeur) : 195 x 126 x 58 mm.
- Poids : 550 g.
- Alimentation : IDM 71 : deux piles alcalines 1,5 V. IDM 72 et 73 : une pile alcaline 9 V.
- Durée de vie des piles : 300 heures.
- Coefficient de température : 0,15 x (précision spécifiée) /°C (< 18°C ou > 28°C).
- Accessoires inclus : jeu de cordons de test, piles alcalines, manuel d'instructions et étui de protection.

OFFERT pour l'achat du multimètre IDM 72 : un transducteur d'intensité ICA31

Pour profiter de cette offre valable jusqu'au 31 mars 2008, indiquez votre code privilège : ISOTECH

	Tension c.c.	Tension c.a.	Courant c.c.	Courant c.a.
Plage maximale	1 000 V	750 V	10 A[2]	10 A
Résolution	0,1 mV	0,1 mV	0,1 µA	1 mA
Précision de base[1]	± (0,5 % + 2)	± (0,9 % + 5)	± (1 % + 2)	± (1,5 % + 5)

	Résistance	Capacité	Fréquence
Plage maximale	60 MΩ	6 mF	60 MHz
Résolution	0,1 Ω	1 pF	1 Hz
Précision de base	± (0,7 % + 2)	± (1,9 % + 8)	± (0,01 % + 1)

[1] Le multimètre IDM 71 est capable de mesurer le courant c.c. en mode µA uniquement.
[2] Le kit logiciel et le câble de connexion RS-232 sont vendus séparément.

Page 4251

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
443-4104	Multimètre IDM 71	83,53
443-8645	Multimètre IDM 72	104,68
443-4110	Multimètre IDM 73	125,83
460-9881	Logiciel et câble RS-232 pour l'IDM 73	17,87

LUXMÈTRE NUMÉRIQUE 1337

Cet appareil, conçu selon des normes strictes, possède un large écran LCD qui facilite la lecture des résultats. Grâce à une plage de mesures très étendue, il permet d'évaluer les niveaux de luminosité dans les environnements de travail, hôpitaux et bureaux et de déterminer la conformité de ceux-ci aux normes d'hygiène et de sécurité en vigueur.

- Réponse spectrale selon la courbe CIE.
- Correction cosinus pour la lumière ayant une incidence oblique.
- Mode de maintien des données à l'écran (HOLD).
- Mode de maintien des mesures de crête (PEAK).
- Enregistrement maximum et minimum.
- Capacité de mesure en lux ou en pied bougie.
- Dimensions (Longueur x Largeur x Profondeur) : 150 x 72 x 35 mm.
- Poids : 320 g.
- Température de fonctionnement : 0 à 40 °C ~ < 80 % d'humidité relative.
- Accessoires inclus : mallette de transport et manuel d'instructions.

Plage de mesures	20/200/2 000/20 000 lux
Résolution	0,01 lux
Précision	± (3 % de la mesure + 0,5 % pleine échelle)
Reproductibilité	± 2 %
Facteur de température	± 0,1 %/°C
Fréquence des mesures	2,5 fois par seconde
Affichage	Ecran LCD à 4 000 points avec bargraphe analogique
Alimentation	6 piles alcalines AAA 1,5 V
Durée de vie des piles	400 heures

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
459-7788	Luxmètre lux 1337	68,73

ISO-TECH

MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES PORTATIFS SÉRIE IDM 90

Avec des instruments précis à commutation de gamme automatique, la série IDM 90 propose tout un éventail d'options et de fonctionnalités permettant de faire face aux situations les plus extrêmes.

Spécifications

- Accessoires inclus : Cordons de test, piles alcalines, manuel d'instructions et étui de protection. Adaptateur et thermocouple de type K (uniquement pour l'IDM 99 II).

Type de mesure	Valeur/Résolution maximale[1]		Précision de base [± (% de la mesure + nombre de digits)]	
	IDM 91/93	IDM 99 II	IDM 91/93	IDM 99 II
Tension c.c.	600 V / 0,1 mV	1 000 V / 100 µV	0,5 % + 1	0,25 % + 1
Tension c.a.	600 V / 0,1 mV	750 V / 0,1 mV	1,3 % + 4	1,3 % + 5
Courant c.c.	10 A / 0,1 µA	10 A / 10 µA	1 % + 1	0,7 % + 2
Courant c.a.	10 A / 0,1 µA	10 A / 10 µA	1,5 % + 3	2,0 % + 5
Résistance	20 MΩ / 0,1 Ω	40 MΩ / 0,1 Ω	0,8 % + 1	0,4 % + 3
Capacité	200 µF / 1 pF[2]	40 mF / 1 pF	2 % + 4	2,0 % + 8
Fréquence	200 KHz / 1 Hz[2]	40 Hz / 1 Hz	1 % + 3	0,01 % + 1

[1] IDM 97 RMS : mêmes fonctions que l'IDM 97 avec possibilité de procéder à des mesures efficaces vraies
[2] Non disponible pour l'IDM 91

Page 2-4253

OFFERT pour l'achat du multimètre IDM 99 : un thermomètre IR RS-1327

Pour profiter de cette offre valable jusqu'au 31 mars 2008, indiquez votre code privilège : ISOTECH

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
159-2140	Multimètre IDM 91	62,39
298-1096	Multimètre IDM 93	83,53
369-2214	Multimètre IDM 99 II	146,98

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE COMPACT IDM 610

Instrument novateur et polyvalent équipé d'un capteur à pince intégral à mâchoire ouverte permettant de mesurer des courants jusqu'à 100 A c.a. / c.c. dans des zones fortement câblées. Son étui antichoc peut contenir des cordons de tests et un capteur à pince.

Spécifications

- Ecran LCD 3 400 points avec bargraphe analogique de 33 segments.
- Test de continuité.
- Commutation de gamme automatique c.a. / c.c. 0 à 600 V.
- Fonction de maintien des données.
- Catégorie de protection électrique : Cat II 600 V / CAT III 300 V.
- Dimensions (Longueur x Largeur x Profondeur) : 128 x 92 x 27 mm.
- Poids : 220 g.
- Alimentation : 2 piles alcalines AAA de 1,5 V.
- Température d'utilisation : 0 à 40°C < 85 % RH.
- Accessoires inclus : cordons de test, piles et manuel d'instructions.

Page 2-4253 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
528-8413	Multimètre IDM 610	153,44

TESTEUR D'ISOLEMENT IIT 2302

Instrument de test combinant un testeur d'isolement à triple tension et un testeur de continuité/résistance de 200 mA conformes aux normes EN 61557-2, BS 7671 et EN 61010-1.

Spécifications

- Indication par bargraphe de la tension d'essai.
- Bouton de test verrouillé pour le fonctionnement continu.
- Avertissement de circuit sous tension.
- Annulation automatique.
- Décharge capacitive automatique du circuit.
- Catégorie électrique : Cat III 300 V.
- Dimensions (Longueur x Hauteur x Profondeur) : 175 x 115 x 86 mm.
- Poids : 640 g.
- Alimentation : 6 piles alcalines AA de 1,5 V.
- Température d'utilisation : 0 ~ 40°C < 85 % RH.
- Accessoires inclus : piles alcalines,cordons de test, pinces crocodile et instructions.

Tests d'isolement

Tension de test c.c.	250 V/500 V/1000 V
Plage de mesure	20/200/2000 MΩ
Intensité nominale de sortie	1 mA c.c.
Précision de base	20/200 MO ±1,5 % en lecture + 3 digits 200 MO ±10 % en lecture + 3 digits

Tests de continuité

Plage de résistance de continuité	0-20 Ω, 0-200 Ω, 0-2000 Ω
Précision de base	1,5 % en lecture + 5 digits
Courant de test de continuité	200 mA (nominal)
Tension en circuit ouvert	4 à 9 V c.c.

Page 2-4298

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
530-5697	Testeur d'isolement et de continuité IIT2302	317,25

ISO-TECH

PINCES MULTIMÈTRES SÉRIE ICM 100

- Bargraphe analogique.
- Ecran LCD rétroéclairé.
- Catégorie électrique : CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V.
- Dimensions (Longueur x Largeur x Profondeur) : 275 x 90 x 51 mm.
- Poids : 420 g.
- Alimentation : une pile 9 V (de préférence une pile alcaline).
- Durée de vie de la pile : 100 heures.
- Coefficient de température : 0,2 x (précision spécifiée) /°C (T < 18°C ou 28°C).
- Température de fonctionnement : 0 à 50°C ~ < 80 % d'humidité relative.
- Accessoires inclus : jeu de cordons de test, étui de transport, piles et manuel d'instructions.

Type de mesure	Valeur/Résolution maximale[1]	Précision de base [± (% de la mesure + nombre de digits)]
Tension c.a.	750 V / 0,1 V	± (1,0 % + 5)
Tension c.c.	1 000 V / 0,1 V	± (0,7 % + 2)
Courant c.a.	1 000 A / 0,1 A	± (1,9 % + 5)
Courant c.c.	1 000 A / 0,1 A	± (1,0 % + 3)
Résistance	400 Ω / 0,1 Ω	± (1,0 % + 3)
Fréquence	400 Hz / 1 Hz	± (0,1 % + 2)

[1] Valeur de mesure maximale/Résolution la plus précise

Page 2-4311

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
470-0798	ICM 139R	158,50

PINCE MULTIMÈTRE SÉRIE ICM 130

Instrument ergonomique équipé d'un sélecteur rotatif et de boutons pour une manipulation d'une seule main et des mesures efficaces vraies en mode c.a. L'appareil ICM139R présente des mâchoires de taille importante et est capable de mesurer des courants et des tensions élevés. Également conforme à la norme de sécurité CAT IV 600 V, indispensable dans les environnements électriques et industriels les plus exigeants. La fonction PEAK HOLD permet de capturer et d'afficher les courants de crête.

Spécifications

- Catégorie électrique : CAT III 600 V.
- Dimensions (Longueur x Largeur x Profondeur) : 220 x 76 x 50 mm.
- Poids : 360 g.
- Alimentation : une pile 9 V (de préférence une pile alcaline).
- Durée de vie de la pile : 200 heures.
- Coefficient de température : 0,2 x (précision spécifiée) /°C (T < 18°C ou 28°C).
- Accessoires inclus : jeu de cordons de test, étui de transport piles et manuel d'instructions.

Type de mesure	Valeur/Résolution maximale[1]	Précision de base [± (% de la mesure + nombre de digits)]
Mesure	ICM 135R	ICM 135R
Tension c.a.	600 V / 0,1 V	± (1,0 % + 5)
Tension c.c.	600 V / 0,1 V	± (0,7 % + 2)
Courant c.a.	600 A / 0,1 A	± (1,9 % + 5)
Résistance	400 Ω / 0,1 Ω	± (1,0 % + 3)
Fréquence	400 Hz / 1 Hz	± (0,1 % + 2)

[1] Valeur de mesure maximale/Résolution la plus précise

Page 2-4307

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
468-1170	ICM 135R	83,53

PINCE DE MESURE DE PUISSANCE

Spécifications

- Ecran LCD double pour un affichage immédiat des deux mesures.
- Mesure de la résistance jusqu'à 100 MΩ.
- Catégorie électrique : CAT III 600 V.
- Dimensions (Longueur x Largeur x Profondeur) : 228 x 76 x 39 mm.
- Poids : 465 g.
- Alimentation : une pile 9 V (de préférence une pile alcaline).
- Durée de vie de la pile : 80 heures.
- Température de fonctionnement : 0 à 50°C ~ < 80 % d'humidité relative.
- Accessoires inclus : jeu de cordons de test, étui de transport, piles et manuel d'instructions.

Type de mesure	Valeur/Résolution maximale[1]	Précision de base [± (% de la mesure + nombre de digits)]
Tension c.a.	600 V / 0,1 mV	± (1 % + 20)
Tension c.c.	600 V / 0,1 mV	± (1 % + 20)
Courant c.a.	1 000 A / 10 mA	± (4 % + 20)
Courant c.c.	1 000 A / 10 nA[4]	± (1 % + 20)
Alimentation	600 kW / 10 W[2]	± (5 % + 20)
	600 kVA / 10 VA[3]	± (2,5 % + 20)
Déphasage	± 45°/0,1°	± 3°
Température	900°C / 0,1°C	± (1,0 % + 1°C)
Fréquence	1 kHz / 0,1 Hz	± (0,5 % + 2)
Résistance	10 kΩ / 0,1 Ω	± (1 % + 10)
Capacité	7 000 µF / 1 nF	± (1 % + 10)

[1] Valeur de mesure maximale/Résolution la plus précise
[2] Puissance active
[3] Puissance apparente
[4] Mesures efficaces vraies c.a. + c.c. uniquement pour l'IPM 3000

Page 2-4312

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
450-1052	IPM 3000	137,46

ISO-TECH

THERMOMÈTRE INFRA-ROUGE 1327

Thermomètre IR compact à manche de type pistolet pour les mesures de température de surface.

- Visée au laser intégrée.
- Affichage LCD rétroéclairé.
- Fonction HOLD automatique.
- Lecture MAX / MIN.
- Emissivité ajustable.
- Alarme haut/bas sonore et visuelle (préréglable).
- Mémoire de données (50 mesures) et fonction lecture.
- Fourni avec pile PP3, bracelet, étui de ceinture et instructions.

Paramètre	Valeur du paramètre
Gamme de température	-20°C à +500°C (-4°F à 932°F)
Précision	± 2 % de la lecture ou ± 2°C (la valeur la plus élevée étant utilisée)
Résolution	0,1°C / 0,2°F
Emissivité	0,17 - 1,00 (pré-réglable)
Rapport de distance au point	Rapport optique 10:1 avec cible minimale 25 mm

Page 2-4349

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
516-8319	1327 IR	86,20

THERMOMÈTRE-HYGROMÈTRE

- Appareil fourni avec trousse de transport, sonde, mode d'emploi et piles.
- Sonde de détection amovible.
- Fonction "HOLD" et données relatives.
- Double affichage LCD avec indicateur bargraphe.
- Indications du point de rosée.
- MAX/MIN avec horodateur.
- Sélection de l'affichage en°C ou°F.

Paramètre	Valeur du paramètre
Plage de mesure	1 à 99 % ; -20°C à +60°C
Température maximale	60°C
Type	Handheld
Température minimale	-20°C
Point de rosée	Non
Gamme RH	1 to 99%
Précision RH	±3%
Résolution RH	0,10%
Mesure de l'humidité relative minimum	1%
Précision de température	± 8°C
Résolution de température	0,1°C
Température d'utilisation	20°C à +60°C
Précision d'humidité	±3%

Page 2-4213

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
489-3165	1364	125,83

MESURE ACOUSTIQUE SONOMÈTRE 1325

Conçu pour répondre aux besoins des agents de sécurité, des personnels de santé et des agents de sécurité industrielle ainsi qu'aux exigences en matière de contrôle du niveau sonore, le 1352N offre la possibilité de consigner les données et de sélectionner la sensibilité de temps, ce qui en fait un instrument idéal de contrôle et de surveillance à long terme.
Conforme aux normes internationales CEI61672-1: 2003 Classe 2, CEI 60651: 1979 Type 2, ANSI S1.4: 1983 Type 2.

Spécifications

- Constante de temps Rapide ou Lente.
- Sensibilités de fréquence A et C.
- Fonction de réglage d'alarme de limites supérieures et inférieures.
- Fonction de maintien des données MAX.
- Stockage maximal de 32 000 enregistrements de mesure.
- Horloge en temps réel (date et heure).
- Port série RS-232 pour le téléchargement d'enregistrements sur un ordinateur ou l'analyse en temps réel sur un ordinateur.
- Sortie analogique pour raccordement sur analyseur de fréquence, enregistreur graphique, etc.
- Poids : 310 g.
- Alimentation : 4 piles AA de 1,5V ou externes 5 - 12V c.c. - 10 mA.
- Durée de vie des piles : 50 heures.
- Température d'utilisation : 10 à 50°C.
- Accessoires inclus : manuel d'instructions, piles, tournevis de réglage, logiciel pour PC, paravent, câble de connexion RS-232, prise de 3,5 mm, étui de transport.

Normes	ANSI S1.25-1991 sensibilité A
Gamme DOSE de bruit :	0,01 à 9 999 % DOSE
Niveau de référence (sélectionnable)	80 / 84 / 85 / 90 dBA
Seuil d'enregistrement de mesure	70 – 90 dBA, incréments 1 dB
Plage de mesure	70 – 140 dBA
Taux d'échange (EA)	3 / 4 / 5 / 6 dBA
Précision	± 1,5 dBA

Page 2-4209

OFFERT pour l'achat du sonomètre : un calibrateur

Pour profiter de cette offre valable jusqu'au 31 mars 2008, indiquez votre code privilège : ISOTECH

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
617-0565	Sonomètre 1352N	317,22

BALANCES DE POCHE ÉLECTRONIQUES SÉRIE CM

- Balances de poche électroniques avec couvercle.
- Fonction de pesée additionnelle.
- Mémoire séparée pour comptabiliser le poids du récipient de tarage et les ingrédients de la formulation.
- Modèle CM60-2 fourni avec un poids d'ajustage de 50 g.

Type	Précision de lecture	Portée max.	Plateau
CM60-2N	0,01g	60 g	80 x 70 mm
CM150-1N	0,1g	150 g	80 x 70 mm
CM 320-1N	0,1g	320 g	80 x 70 mm

Page 2-4237 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
468-5699	CM60-2N	80,00
468-5627	CM150-1N	40,00
468-5683	CM320-1N	50,00

BALANCES ÉCONOMIQUES COMPACTES SÉRIE EMB

- Utilisation facile avec 2 boutons.
- Conception compacte et de poids réduit.
- Affichage LCD de grande taille 16 mm.
- Alimentation secteur ou par batterie.
- La fonction d'arrêt automatique prolonge la vie des piles.
- Fonction tare.
- Taille : 170 x 240 x 38 mm.
- Poids : 600 g.

Page 2-4237 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
478-4487	EMB 220-1	55,00
478-4465	EMB 2200-0	45,00
478-4493	EMB 5.2K5	40,00

MALLETTE THERMOMÈTRE PROFESSIONNEL KIT 935005

Logé dans un boîtier étanche robuste afin de répondre aux exigences des environnements difficiles (humidité, eau, poussière), ce thermomètre compact permet de mesurer la température avec rapidité, simplicité et précision.

- Livré dans une mallette solide et pratique, il est accompagné de 4 sondes de température permettant un emploi multi-usage : mesures d'ambiance, air et gaz, mesures dans les liquides, mesures de pénétration et mesures de surfaces.
- Un ensemble indispensable pour les professionnels de l'industrie et de l'artisanat !
- Mesures simples et rapides.
- Mesures précises.
- Compact, léger et robuste, idéal pour un usage industriel.
- Forme ergonomique d'une excellente maniabilité.
- Large gamme de mesure de -50°C à 1350°C.
- Grand afficheur 2 niveaux avec Min/Max.
- Fonction HOLD.
- Livré avec une sélection de 4 sondes pour un emploi universel.

3 ANS DE GARANTIE

Présentation

- KIT 935005 se compose d'un thermomètre étanche à thermocouple type k HI 935005, de 3 piles 1,5V AA, d'une sonde de pénétration HI 766C, d'une sonde de surfaces HI 766B2, d'une sonde ambiance SAMB, d'une sonde filaire SFIL1 et d'une mallette de transport rigide.
- Gamme : -50°C à 199,9°C ; 200°C à 1350°C.
- Résolution : 0,1°C (jusqu'à 199,9°C) ; 1°C (au-delà).
- Exactitude : ±0,2% pleine échelle (pour 1 an, erreur de sonde exclue).
- Piles/durée de vie : 3 x 1,5V AA/environ 1600 h d'utilisation continue.
- Dimensions : 150 x 80 x 36 mm.
- Poids : 235 g.

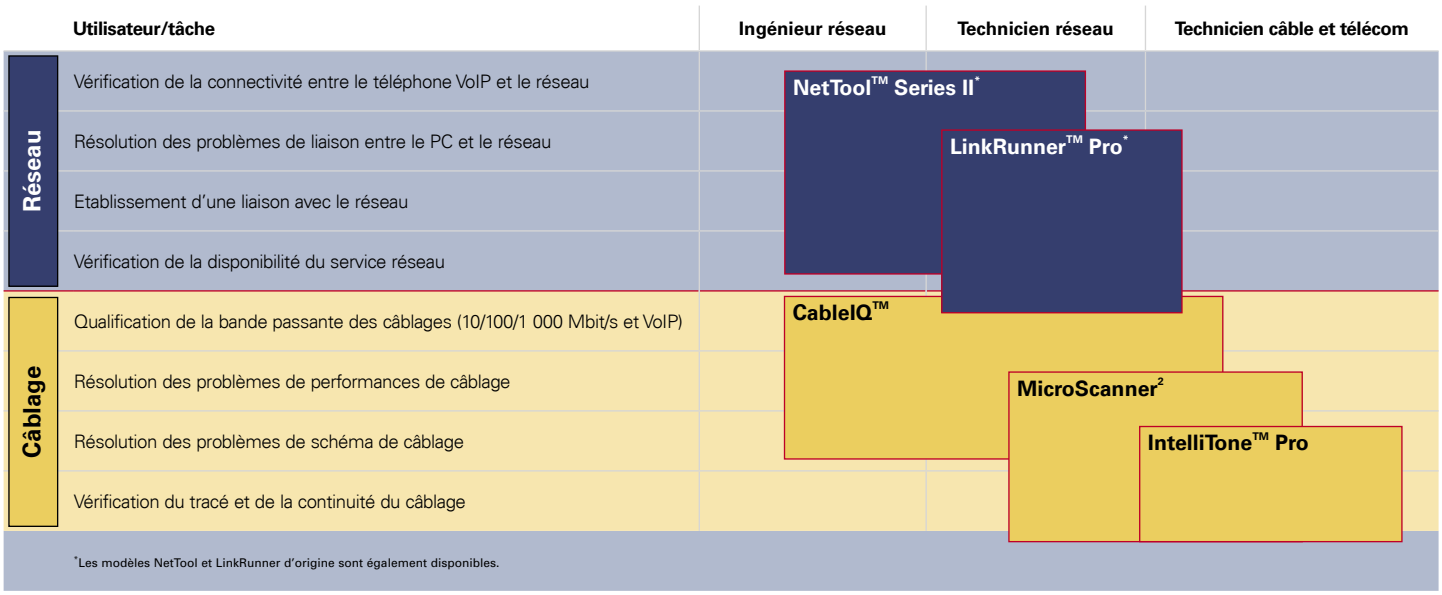
Conforme RoHS

Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
437-792	Kit 935005	270,00

FLUKE networks

POSITIONNEMENT DES INSTRUMENTS DE TEST PORTATIFS PAR TYPE DE TÂCHE ET D'UTILISATEUR


Utilisateur/tâche
Ingénieur réseau
Technicien réseau
Technicien câble et télécom
Réseau
Vérification de la connectivité entre le téléphone VoIP et le réseau
Résolution des problèmes de liaison entre le PC et le réseau
Etablissement d'une liaison avec le réseau
Vérification de la disponibilité du service réseau
Câblage
Qualification de la bande passante des câblages (10/100/1 000 Mbit/s et VoIP)
Résolution des problèmes de performances de câblage
Résolution des problèmes de schéma de câblage
Vérification du tracé et de la continuité du câblage
NetTool™ Series II*
LinkRunner™ Pro*
CableIQ™
MicroScanner²
IntelliTone™ Pro

*Les modèles NetTool et LinkRunner d'origine sont également disponibles.

INTELLITONE™ PRO

Repérez tout type de câble grâce aux capacités analogiques et numériques de la sonde et du générateur de tonalité IntelliTone.

- Localisez le bon faisceau de câble.
- Isolez un câble d'un faisceau.
- Validez la continuité du câble et diagnostiquez les problèmes.
- Sondes, générateurs et accessoires peuvent être vendus séparément.

Page 2-4329

Doc. technique sur internet

Code commande	Description	Prix € HT
513-6457	Kit IntelliTone 100 (sonde et générateur)	139,00
513-6479	Kit IntelliTone 200 (sonde et générateur)	189,00

DSP-4000PL

Le certificateur de câblage cuivre Cat 5e/6, Class D/E'' permet de certifier la conformité des installations de câblage cuivre aux normes TIA/ISO.

- Respect des exigences de garantie des fabricants de câblage structuré.
- Conformité aux spécifications de précision de niveau III des normes TIA/ISO.
- Résultats Correct/Echec par rapport aux normes TIA/ISO.
- Rapports de documentation répertoriant l'ensemble des données de mesure (MHz, db, paradiaphonie (NEXT), perte de réflexion (RL)…).
- Mesure de distance jusqu'au défaut.

Doc. technique sur internet

Code commande		Prix € HT
540-8314	DSP-4000PL	4 750,00

NETTOOL™

Le testeur de réseau In-Line qui permet de solutionner très rapidement tout défaut de communication entre le PC et le réseau informatique.

NetTool

- Test de câblage.
- Connectivité PC et réseau 10/100 Mbits/s.
- Test Ping.
- Génération de rapports.
- Détecte et solutionne les problèmes d'auto-négociation.
- Visibilité VLAN et CDP.
- Option VoIP : Vérifie l'initialisation du téléphone IP, valide la configuration de la qualité de service (QoS).

NetTool Series 2

- Mesure du courant PoE pour installer vos périphériques.
- Fonctionnalité NetProve diagnostics : isoler les périphériques à temps de réponse trop long.
- Option NetSecure : repère les éléments indésirables sur un PC tels Spyware, Malware et Virus, et intègre le repérage et test 802.1X.
- Connectivité PC et réseau 10/100/1000MBit/s.

Page 2-4331

Doc. technique sur internet

Code commande	Description	Prix € HT
513-6407	NT-PRO	1 495,00
513-6429	NT-VOIP	1 995,00
423-9230	NTS2-PRO	2 495,00
526-6738	NTS2-VOIP	2 995,00

FLUKE networks

MICROSCANNER2

Vérifiez la continuité de vos câbles avec la nouvelle génération MicroScanner2.

- Informations centralisées dans un seul écran.
- Détection des services multimédias, 10/100/1000Mbit/s, PoTS et PoE.
- Mesure de longueur d'un câble.
- Isolement et localisation précise sur le câble des coupures, courts-circuits, croisements, et dépairage.
- Moulage extérieur en caoutchouc pour une meilleure prise en main et une plus grande robustesse.
- Ecran rétro-éclairé agrandi pour des résultats plus clairs dans tout type d'environnement.
- Kit : comprend une sonde Intellitone, un ensemble de bouchons de terminaison numérotés, et une valise de transport rigide.

Page 2-4330

Doc. technique sur internet

Code commande	Description	Prix € HT
369-564	MS2-100	449,00
369-554	MS2-KIT	749,00
513-6485	MT-8200-49A	129,00

LINKRUNNER™

Le multimètre réseau – outil personnel d'intervention premier niveau indispensable pour vérifier rapidement la connectivité et la disponibilité des réseaux.

- Test de liaison : vitesse 10/100Mbit/s, identification du port.
- Test de câble : longueur, wiremap, distance au défaut.
- Test de Ping.
- Kit : Repérage de câble via bouchons de terminaison numérotés et sonde Intellitone.

LinkRunner Pro

- 10/100/1000MBit/s.
- Capacité de test 802.1X.
- Détection des services PoE.
- Sauvegarde et génération de rapport via logiciel PC (fourni).

Page 2-4331

Doc. technique sur internet

Code commande	Description	Prix € HT
513-6334	LinkRunner	499,00
513-6340	LinkRunner Kit	999,00
134-443	LRPRO-1000	999,00
134-419	LRPRO-KIT	1 499,00

CABLEIQ™

Premier qualificateur de bande passante (Mbp/s) des câbles.

- Détermine si le câblage installé supporte les débits Ethernet (10/100/1000Mbit/s) et la VoIP.
- Détecte automatiquement ce qui se trouve à l'extrémité distante de tout type de câble réseau et affiche la configuration du périphérique (débit, mode duplex, pairage).
- Teste la longueur, représente graphiquement la configuration de câblage et affiche la distance jusqu'au défaut (schéma de câblage intélligent).
- Analyse les câbles à paires torsadées, coaxiaux et audios, et les localise avec la technologie de signal numérique IntelliTone.
- Kit : comprend une sonde IntelliTone, un ensemble de bouchons de terminaison numérotés, et une valise de transport rigide.

Page 2-4330

Doc. technique sur internet

Code commande	Description	Prix € HT
513-6435	CIQ-100	1 075,00
513-6441	CIQ-KIT	1 625,00
134-364	CIQ-GSV (comprend un LinkRunner)	2 475,00

TÂCHES D'ASSISTANCE RÉSEAU

	IntelliTone™ Pro	MicroScanner²	LinkRunner™ Pro	CableIQ™	NetTool™ Series II
Ajouts, déplacements, modifications	Assez bon	Satisfaisant	Meilleur choix ✔	Très bon	Très bon
Mises à niveau Gigabit	Assez bon	Assez bon	Très bon	Meilleur choix ✔	Très bon
Dépannage VoIP	Assez bon	Satisfaisant	Satisfaisant	Très bon	Meilleur choix ✔
Connectivité des applications	Assez bon	Assez bon	Assez bon	Assez bon	Meilleur choix ✔
Dépannage des câbles	Satisfaisant	Très bon	Satisfaisant	Meilleur choix ✔	Satisfaisant
Déploiement 802.1X	Assez bon	Assez bon	Meilleur choix ✔	Assez bon	Assez bon

HYGROMÈTRE TESTO 606-1

- Hygromètre compact portable affichant la teneur en humidité de divers matériaux.
- Courbes caractéristiques des matériaux sélectionnables : bois, chape de ciment, béton, chape d'anhydrite, mortier de ciment, mortier de chaux, briques.
- Ecran rétroéclairé.
- Fonction de maintien.
- Fourni avec bracelet, porte-ceinture, capuchon de protection, instructions et batteries.

Paramètre	Valeur du paramètre
Plage de mesure	0 à 90 % ; -10 à +50°C
Résolution°C % HR	0,1
Précision	±1 % (conductivité) ; ±0,5°C ; ±2,5 % HR ; (5 à 95 % HR)
Hauteur x Largeur x Profondeur	119 x 46 x 25 mm
Température d'utilisation	de -10 à +50°C

Page 2-4212 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
292-341	Testo 606-1	93,47

THERMOMÈTRE DE POCHE 2 CANAUX TESTO 810

Thermomètre 2 canaux pour mesure de température ambiante et IR avec visée laser, livré avec capot de protection, dragonne, étui ceinture, piles et protocole d'étalonnage.

Il mesure simultanément la température ambiante et la température de surface sans contact par infrarouge. Ainsi, la température de surface d'un radiateur, d'une sortie de gaine ou encore d'une fenêtre peut être comparée avec la température ambiante de la pièce.

- Température ambiante et température de surface infrarouge en un seul appareil.
- Mesure infrarouge avec visée laser 1 point et optique 6:1.
- Affichage du delta de température, par exemple entre la température de fenêtre et ambiante.
- Fonction hold/min./max.
- Ecran rétroéclairé.
- Livré avec protocole d'étalonnage.
- Capot de protection.
- Livré avec dragonne et étui ceinture.
- Emissivité réglable.
- Affichage de la différence entre la température de l'air et température de surface.

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
292-307	Testo 810	92,21

THERMOMÈTRE TYPE K TESTO 925

- Thermomètre robuste pour thermocouple de type K permettant une mesure de température jusqu'à +1000°C.
- Sa fonction ''hold'' permet de figer la dernière valeur mesurée.
- Capteur thermocouple type K (NiCr-Ni) avec une étendue de mesure de –50°C à +1000°C.
- Affichage LCD 14 mm.
- Applications : mesure de la température des fumées de combustion.
- L'imprimante à infrarouge disponible séparément est fournie avec 4 piles et un rouleau de papier.
- Précision : ±1°C ±0,5% de la valeur max. (–40°C à +900°C) ±2°C ±1% de la valeur max. sur le reste de la plage.
- Résolution : 0,1 jusqu'à 199,9°C et 1°C au-dessus de +200°C.
- Dimensions boîtier (mm) : 182 x 64 x 40.
- Poids : 171 g.
- Fourni avec pile.

Page 2-4339 Doc. technique sur internet

Code commande	Description	Prix € HT
512-0288	Thermomètre Testo 925	88,94
456-7967	Sonde "K"	34,42
512-0569	Sonde contact	100,50
512-0733	Sonde pénétration/immersion	87,69
512-0480	Module radio	35,68
512-0660	Sonde radio immersion/pénétration	93,72
512-0496	Poignée radio	88,94
512-0806	Tête sonde immersion/pénétration	59,30
509-5693	Imprimante à infrarouge	244,22
512-0418	Etui étanche	26,13
512-0452	Mallette	47,49

GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS DDS TG2000 20 MHZ

Le générateur TG2000 utilise la technologie de synthèse numérique directe pour fournir des performances à haute fréquence stables et une haute fidélité de forme d'onde.

- Les réglages de fréquence et d'amplitude peuvent être entrés sur le clavier ou à l'aide du cadran multitour.
- Plage de fréquences de 0,001 Hz à 20 MHz, résolution du réglage 6 digits ou 1 mHz.
- Formes d'ondes à impulsions positives et négatives, sinusoïdales, carrées et triangulaires.
- Balayage interne, linéaire ou logarithmique, en phase, en continu, 0,1Hz à 20MHz.
- Modes de modulations de balayage, porte, AM, FSK et commutation de tonalité.
- Sortie 5 mV à 20 V crête-crête à partir de 50 Ω ou 600 Ω ; plus sortie auxiliaire.
- Stockage jusqu'à neuf configurations complètes de l'instrument dans la mémoire non volatile.
- Entièrement programmable via les interfaces RS-232 ou USB.
- Conforme aux normes EN61010-1 et EN61326.

Page 2-4241 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
507-7128	TG2000	702,50

ANALYSEUR DE SPECTRE PORTABLE 2,7GHZ

L'analyseur PSA2701T se compose d'un PDA associé à une interface d'analyse de spectre. L'ensemble très compact permet des analyses aussi bien sur le terrain qu'en laboratoire. Le PDA peut être utilisé de manière autonome, conférant ainsi à cet analyseur de multiples fonctions par ajout de logiciels.

- Mesure de 1Mhz à 2 700 MHz.
- Plancher de bruit à -93 dBm, niveau de référence -20 ou 0 dBm.
- Dynamique de mesure de 80 dB.
- Bande passante selectionnable à 1 Mhz, 280 kHz ou 15 kHz.
- Fréquence centrale ajustable par pas de 1 Khz.
- Niveau maximal d'entrée +20 dBm.
- Mesure en dBm ou dBµV.
- Entrée de mesure par connecteur SMA.
- Démodulateur AM-FM intégré, sortie à niveau variable.
- Ecran couleurs TFT, 480 x 320 pixels.
- Double marqueurs.
- Enregistrement sur carte SD.
- Liaison PC par port USB.
- Format compact pesant moins de 500 grammes.
- Jusqu'à 4 heures de fonctionnement avant recharge.
- Dimensions : 170 x 97 x 47 mm.

Page 2-4289 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
155-434	PSA2701T	1 495,00

ALIMENTATION DOUBLE SORTIE MULTI-MODE 75 V/150 V

- Alimentation double ou simple sortie 300 W.
- Trois modes de fonctionnement : 0-75 V à 0-4 A, 0-150 V à 0-2 A ou 2 x 0-75 V à 0-4 A.
- Compteurs de tension et de courant séparés pour chaque sortie.
- Fonctionnement à tension constante ou courant constant.
- Bornes de sortie sécurisées.
- Conforme à la norme EN6101-1, EN50081-1 et EN50082-1.

Spécifications techniques

Alimentation	99 V - 264 V c.a., 50//60 Hz
Dimensions (mm)	260 x 320 x 160
Plage de courant	0 A à 2 A (modes A et C); 0 A à 4 A (mode B)
Mode de fonctionnement	Tension ou courant-tension constants avec changement d'état automatique
Régulation de charge	<0,01 % max. pour un changement de 90 % <0,1 % pour Mode C (150 V/2 A)
Régulation secteur	<0,1 % max. pour un changement de 10 %
Ondulation et bruit	Généralement <2 mV ms, mode de tension constante
Types de compteurs	Compteurs indépendants à 3 digits pour la tension et le courant avec un affichage LED 14 mm
Précision du compteur	Tension 0,3 % ±1 digit. Courant 0,6 % ±1 digit.
Poids	4,3 kg

✓ Conforme RoHS

Page 2-4159 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
388-2726	EX752M	677,37

pico Technology

NOUVEAU OSCILLOSCOPES PICOSCOPE® SÉRIE 5000

Les oscilloscopes PC de la série PicoScope 5000 combinent des bandes passantes élevées avec des mémoires d'enregistrement de grande capacité et un transfert de données rapide.

- Ils Intègrent également un générateur de formes d'ondes arbitraires avec une bibliothèque de formes d'ondes stockées, ou une forme d'onde 125 Méch/s 12 bits définie par l'utilisateur et un analyseur de spectre DC à 250 MHz.
- Qualité supérieure : fréquence d'échantillonnage jusqu'à 500 Méch/s et bande passante de 250 MHz.
- Mémoire tampon jusqu'à 128 Mo permettant la capture de signaux complexes à haute vitesse.
- Modes de déclenchement et d'affichage avancés.
- Mesures automatiques (fréquence, temps de montée, distorsion, etc.).
- Connexion via le port USB pour un transfert rapide des données.
- Lecture en temps réel des données jusqu'à 6 Ms/s, en fonction du PC.
- Fournis avec logiciel et accessoires.

Modèle	PicoScope® 5203	PicoScope® 5204
Résolution	8 bits	8 bits
Bande passante analogique	250MHz	250MHz
Fréquence d'échantillonnage	500Méch/s	500Méch/s
Précision	3%	3%
Nombre de canaux	2 + déclench. ext/gén. sig.	2 + déclench. ext/gén. sig.
Taille du buffer	32M	128M

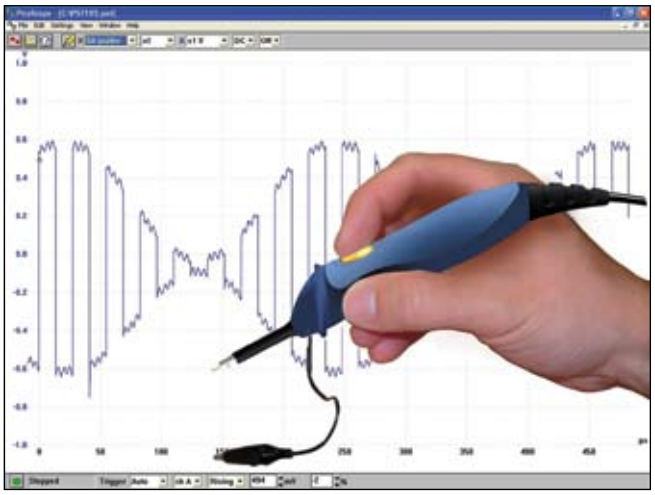
Page 2-4280 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
136-746	PicoScope® 5203	1 360,00
136-730	PicoScope® 5204	2 072,00

STYLOS OSCILLOSCOPES USB PICOSCOPE®

Les stylos PicoScope 2104 et 2105 combinés au logiciel PicoScope® permettent d'obtenir un concentré des nombreuses fonctionnalités d'un oscilloscope.

- Ils permettent ainsi de convertir tout ordinateur équipé d'un port USB en oscilloscope.
- L'alimentation s'effectue depuis le port USB 2.0 (compatible avec USB 1.1).
- Le logiciel fourni est compatible avec Windows 98SE, ME, 2000 et XP.



Modèle	PicoScope 2104	PicoScope 2105
Fréquence d'échantillonnage (répétitive)	1 GS/s avec ETS numérique	2 GS/s avec ETS numérique
Plages de tension	± 100 mV à ± 20 V	± 100 mV à ± 20 V
Mémoire tampon	8000 échantillons	24000 échantillons
Bande passante analogique	10 MHz	25 MHz
Plage de base de temps	20 ns/div-50 s/div	10 ns/div-50 s/div

Page 2-4281 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
536-8799	PicoScope® 2104	185,93
536-8812	PicoScope® 2105	296,48

HAMEG® Instruments

OSCILLOSCOPE ANALOGIQUE 2 x 35 MHZ

- Oscilloscope analogique 2 voies avec bande passante 35 MHz.
- Intègre un calibrateur 1 kHz/1 MHz avec temps de montée rapide (<10 ns), assurant une haute fidélité d'affichage.
- Le HM303-6 peut se déclencher avec des signaux de plus de 100 MHz.
- Un séparateur de synchro vidéo actif permet l'examen détaillé de signaux TV.

Spécifications techniques

Bande passante	0 à 35 MHz
Coefficients de déviation	12 positions calibrées
Impédance d'entrée	1 MΩ II20 pF
Tension d'entrée	400 V max.
Dimensions (mm)	285 x 125 x 380
Poids	5,4 kg

Page 2-4284 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
389-1051	HM303-6	501,50

GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS HM8030-6

- Avec ses diverses formes de signaux, le générateur de fonctions HM8030-6 constitue une source pouvant intervenir dans de nombreux domaines de la mesure.
- Ses principaux atouts sont sa haute pureté spectrale et sa bonne stabilité en amplitude sur toute la bande de fréquence.
- Il s'intègre dans l'appareil de base HM8001-2 (code: 389-1118).
- Bande de fréquence 0,05 Hz à 5 MHz.
- Affichage numérique de la fréquence (4 chiffres).
- Formes d'ondes: sinus - carré - triangle.

Spécifications techniques

Gammes de fréquence	0,05 Hz à 5 MHz en 8 décades variables
Dérive en fréquence	<0,5%/h
Suroscillation	<5% (avec charge 50 ±)
Non-linéarité du signal en triangle	<1% max.
Tension de sortie	10 V c.c. dans 50 W; 20 V c.c. en circuit ouvert
Atténuation de tension	totale 60 dB
Dimensions du boîtier (mm)	L 135 x h 68 x p 228
Poids	env. 0,8 kg

Page 2-4249 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Description	Prix € HT
499-0963	HM8030-6	Générateur	288,44
389-1118	HM8001-2	Appareil de base	211,05

OSCILLOSCOPE ANALOGIQUE ET NUMÉRIQUE 2 x 50 MHZ HM507

- Oscilloscope mixte analogique et numérique HM507 2 x 50 MHz.
- Fréquence d'échantillonnage 1 Géch/s.
- Fréquence d'échantillonnage en temps réel 100 MHz/s.
- Nombreux modes de fonctionnement : Canal I ou II seuls, Canal I et II alternés ou découpés (0,5 MHz), addition et différence des canaux I et II.
- Possède l'Auto-set, le Readout avec curseurs et la sauvegarde.
- Fréquencemètre et compteur 100 MHz.
- Menu avec 7 routines de mesures automatiques.
- Accessoires fournis : Manuel d'utilisation, logiciel PC (CD ROM), 2 sondes X1 et X10, cordon secteur.

Spécifications techniques

Déviation verticale	(analogique, numérique)
Bande passante	2 x 50MHz (-3dB)
Temps de montée	< 7ns, = 1%
Impédance d'entrée	1 MΩ II 18pf
Couplage d'entrée	DC-AC-GD (masse)
Tension d'entrée	400V max.

Page 2-4282 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
423-5806	HM507	1 115,00

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE SÉRIE 8000

- Ce multimètre numérique de la série modulaire 8000 HAMEG permet d'équiper des postes d'essais dans la production et les systèmes de tests automatisés.
- Equipé d'une interface RS232 et fourni avec un logiciel, il peut être commandé à distance et transmettre des valeurs mesurées.
- Fonction offset et mesure de la valeur efficace intégrées aux fonctions de base.
- Il s'intègre impérativement dans l'unité de base à deux logements HM8001-2 vendue séparément.

Spécifications techniques

Affichage numérique	5 chiffres, précision de 0,05%
Gamme de mesure	Tension c.c./c.a ; Courant c.c./c.a ; Résistances Ω
Choix des mesures	manuel ou automatique
Résolution max.	10 µV, 0.01 dB, 10 nA, 10 mΩ, 0.1°C/°F
Résistance d'entrée	> 1 GΩ (0,5 V et 5 V en mode DC)

Page 2-4269 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
449-9937	HM8012	368,00
389-1118	HM8001-2	211,05

SONDES POUR OSCILLOSCOPES

- Gamme de sondes d'atténuation pour oscilloscopes, ergonomiques et compactes.
- Fournies avec 1 pointe de remplacement, 1 adaptateur coaxial, 1 dispositif de saisie de crochet à ressort, 1 outil de finition de compensation et 1 fil de mise à la terre avec pince crocodile.
- Capacité d'entrée 45/12 pF selon atténuation x 1/x 10.
- Le kit de remplacement vendu séparément est constitué d'un outil de réglage, un cordon de masse avec pince crocodile, une pointe de rechange, un adaptateur coaxial et un grippe-fil.
- Norme : IEC 1010-2-031, 300 V Cat. I.

Page 2-4291

ELDITEST

Code commande	Réf. fabricant	Atténuation	Prix € HT
324-5947	GE-1501	x 1	**27,35**
188-4786	GE-1511	x 10	**28,17**
163-7603	GE-1521	x 1/x 10	**30,91**
324-5953	GE-2501	x 1	**30,72**
163-7619	GE-2511	x 10	**33,34**
163-7625	GE-2521	x 1/x 10	**35,75**
207-4429	Kit de rechange (109-96008)		**9,95**

SONDES D'OSCILLOSCOPE PASSIVES 25/150 MHZ

- Sondes d'oscilloscope avec fils BNC remplaçables.
- Pointes à ressort pour une pression de contact optimale.
- Affaiblissement X1, X10 et X1-X10.
- Utilisation avec des instruments possédant une mise à la terre permanente.
- Eléments de rechange et accessoires disponibles séparément.

Page 2-4290 Doc. technique sur internet

PMK

Code commande	Réf. fabricant	Affaiblissement	Prix € HT
342-8136	PME101	X1	**24,38**
342-8142	PME110	X10	**26,09**
342-8164	PME121	X1/X10	**32,64**
343-0713	Fil BNC de rechange PME1xx		**14,80**
342-8170	Kit d'accessoires		**10,80**

ENREGISTREURS DE DONNEES TINYTAG PLUS 2

Robustes et étanches, dotés d'une large gamme de capteurs et d'une importante mémoire permettant une surveillance à long terme, les enregistreurs Tinytag Plus 2 sont conçus pour des environnements sévères.

- Intervalle de mesure réglable de 1s à 10 jours.
- Mémoire étendue permettant 32000 cycles de lecture.
- Boîtier IP68.
- Haute résolution et précision accrue.
- Téléchargement rapide par liaison série ou USB.
- Alimentation autonome par pile lithium.

Modèle	Type de mesure	Capteur	Plage de mesure	Résolution
TGP-4017	Température	CTN Interne	-40°C à +85°C	0,01°C
TGP-4104	Température	PT100 Externe	-50°C à +600°C	0,02°C
TGP-4500	Température Humidité	CTN Interne Capt. capacitif	-25°C à +85°C 0 à 100% RH	0,01°C 0,3% RH

Pages 2-4232/4233

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
509-6949	TGP-4017	**122,61**
509-6961	TGP-4104	**205,24**
509-6983	TGP-4500	**215,36**
656-1157	Câble USB	**37,30**
219-721	Câble série	**12,96**

elc

GÉNÉRATEURS GF266 ET GF265

- DDS, Interface RS 232 de série, et USB en option.
- Précis : Très grande précision de la fréquence (0,005%) avec affichage sur 4 ou 10 digits.
- Très grande qualité du sinus (distorsion <0,1%).
- Rapport cyclique : réglable de 10 à 90%.
- Complet : Modulations AM, FM, FSK et PSK, int. ou ext.
- Balayage interne linéaire ou logarithmique.
- Fréquencemètre externe 0,8Hz à 100Mhz.
- Offset indépendant de l'atténuateur.
- Protégé : Sortie 50 Ohms et TTL protégées jusqu'à ±60V.
- Facile : Mémorisation de 14 configurations et des paramètres.
- Puissance - GF 266 : 11 µHz à 12 MHz
  - GF 265 : 0,18 Hz à 5 MHz

Conforme RoHS

Page 2-4245 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
454-6689	GF 266	500,00
454-6673	GF 265	345,00

ALIMENTATION 200 W / AL936N

Véritable 3 voies.

- Facile : affichage direct de U et de I y compris en mode série ou parallèle.
- Sûre : déconnexion automatique à chaque changement de configuration des voies maître et esclave.
- Pratique : troisième voie variable avec affichage digital de U ou de I.
- Efficace : réglage icc indépendant de la charge.
- Silencieuse : ventilation contrôlée silencieuse.
- Puissance : 200 watts 2 x 0 – 30 V 0 – 3 A
  ou 1 x ± 0 – 30 V 0 – 3 A
  ou 1 x 0 – 60 V 0 – 3 A
  ou 1 x 0 – 30 V 0 – 6 A +
  ou 1 x 2 - 5,5 V 3 A
  ou 1 x 5,5 – 15 V 1 A.

Conforme RoHS

Page 2-4158 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
420-7788	AL936N	497,48

NOUVEAU GÉNÉRATEUR GF467F

- Interface RS 232 de série, et USB en option.
- Complet : Fréquencemètre réciproque 50MHz.
- Balayage interne lin. ou log. et vobulation externe VCF ou FM.
- Modulation AM interne et externe.
- Fonction CMos.
- Offset indépendant de l'atténuateur.
- 2 atténuateurs fixes -20 dB et unvariable -40 dB (Total - 80 dB).
- Précis : Grande qualité des signaux, sinus (distorsion <1%).
- Rapport cyclique variable continûment sur toutes les gammes.
- Protégé : Toutes les entrées et les sorties sont protégées contre les réinjections de tension jusqu'à ±60V.
- Facile : Visualisation par LED des fonctions activées.
- Fréquence : 0,01 Hz à 5 MHz.

Conforme RoHS

Page 2-4244 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
506-6566	GF 467F	305,00

ALIMENTATIONS AL924A ET AL781NX

- Alimentations puissantes et robustes / stabilisées.
- Pratiques : affichage digital de U et de I.
- Précises : réglage rapide et fin de la tension.
- I réglable de 0 à 10 A (0 à 5 A) ou de 0 à 1 A.
- Utiles : fonctionnement automatique à tension ou courant constant.
- Protégées : protection contre les courts-circuits.
- AL 924A : réglable de 0 à 30 V et 0 à 10 A / 300 watts.
- AL 781NX : réglable de 0 à 30 V et 0 à 5 A / 150 watts.

Conforme RoHS

Pages 2-4155/4156 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
306-9276	AL 924A	348,00
306-9254	AL 781NX	270,00

NOUVEAU CATOHM NOUVELLE GÉNÉRATION DT300

Le Catohm™ NG est un appareil spécialement étudié pour réaliser simplement la mesure de la résistance de terre (en régime TT), le contrôle des continuités et le contrôle de l'installation (sur prises 2P+T normalisées ou sur tableaux B.T.).

- L'alliance de la mesure de terre et du contrôle d'installation.
- Concentré de technologie, le Catohm™ NG indique clairement et instantanément sur son écran LCD bicolore le bon raccordement de la prise ainsi que la valeur de la résistance de terre dont la couleur d'affichage passe du bleu au rouge au-delà du seuil de 100 Ω (valeur limite maximum fixée par la NF C 15-100).

Caractéristiques techniques

- Le Catohm™ DT-300 est conçu selon les exigences de la NF C 15-100.
- Tension nominale : 230 V~ -10/+6%.
- Fréquence : 50/60 Hz.
- Courant de mesure de la boucle de terre : <15 mA (inférieur au seuil de déclenchement des disjoncteurs 30 mA).
- Précision : ± (3% + 1 digit) sur résistance pure, plage 0-200 Ω, à 23°C +/-°C.
- CEI 61010-1 EN 61557-4.
- Catégorie d'installation III.
- Classe II.
- IP40, IK06.
- Température d'utilisation : -15°C/+45°C.
- Masse : 0,340 kg (boîtier seul).
- Dimensions : 71 x 210 x 51 mm.

Conforme RoHS

Doc. technique sur internet

CATU

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
437-803	DT300	297,00

ALIMENTATION REGLABLE

Alimentation c.c. munie d'un bouton de réglage de la tension de sortie et d'un afficheur digital de contrôle, garantissant d'excellentes performances et une grande fiabilité de fonctionnement.

- Attention charge requise de 2 ohm minimum.
- Tension d'entrée : 230 V~ ±10%, 50-60 Hz.
- Tension de sortie : 1 à 30 V/ 4 A.
- Dimensions : 165 x 128 x 100 mm.
- Poids : 2,7 Kg.

Conforme RoHS

Page 2-4156 Doc. technique sur internet

GRUPPO K.E.R.T

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
359-9991	KAT 4VD	114,57

ALIMENTATION FIXE

Alimentation c.c. munie de dispositifs de protection contre les surcharges et de circuits de filtrage, de façon à assurer une excellente fonctionnalité et fiabilité.

- Tension d'entrée : 230 V~ ±10%, 50-60 Hz.
- Tension de sortie : 12-13,8 V/ 6 A.
- Dimensions : 165 x 128 x 100 mm.
- Poids : 2,3 Kg.

Conforme RoHS

Page 2-4149 Doc. technique sur internet

GRUPPO K.E.R.T

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
257-6969	KAT10	60,30

MULTIMÈTRES NOUVELLE GÉNÉRATION

Ergonomiques, les multimètres de la famille MTX Mobile permettent l'accès direct d'une main aux fonctions grâce au commutateur de mesure électronique. Dotés d'un grand écran LCD graphique orientable, ils disposent de 4 afficheurs numériques 100 000 points et de menus bilingues français/anglais.

- MTX 3281 Adapté pour le maintenance industrielle.
- MTX 3282 Pour le contrôle de process.
- MTX 3283 L'outil adapté à vos besoins pour la maintenance électronique.

Page 2-4260 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
512-4870	MTX 3281	305,00
512-4909	MTX 3282	407,00
512-4937	MTX 3283	479,00

OSCILLOSCOPES-ANALYSEURS MULTIFONCTIONS ET ERGONOMIQUES A ÉCRAN TACTILE

- A la fois oscilloscopes, multimètres enregistreurs, les oscilloscopes de la série OX6000 sont des analyseurs FFT "Temps Réel".
- Avec leurs 2 voies de mesure 300 V-Cat.II, ils affichent jusqu'à 4 courbes à l'écran. Liaison Ethernet et Serveur HTML & FTP, compatible Wifi.
- Ils comportent 2 multimètres numériques TRMS indépendants.
- Ergonomique, d'un encombrement minimal, un espace de rangement destiné aux câbles ou sondes est intégré à l'appareil.
- En face avant, 28 touches de commande sont en accès directs et les menus "Windows-like" simplifient encore l'utilisation de l'OX 6000.

Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Description	Prix € HT
100-478	OX 6062E-C	2 x 60 MHz	1 090,00
100-484	OX 6152E-C	2 x 150 MHz	1 290,00
100-490	OX 6202E-C	2 x 200 MHz	1 590,00

L'ANALYSEUR TOUT EN IMAGE CAT. IV 600 V

- Destiné aux services de contrôle et de maintenance des bâtiments industriels ou administratifs, le Qualistar C.A 8334B permet d'obtenir une image instantanée des principales caractéristiques de la qualité du réseau électrique.
- Maniable et très compact, cet appareil propose également de nombreuses valeurs calculées et plusieurs fonctions de traitement suivant les normes en vigueur : EN 50160, IEC 61000-4-15, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7.
- CA 8332B Analyseur de réseaux électriques triphasés (mémoire 2 Mo).
- CA 8334B Analyseur de réseaux électriques triphasés + transitoires (mémoire 4 Mo).

Page 2-4315 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
655-2917	CA 8332B	1 557,75
655-0747	CA 8334B	3 106,00

OSCILLOSCOPES PORTABLES

Du laboratoire au terrain, du diagnostic à l'expertise, posé ou porté, un instrument unique et pluriel.

- 5 outils complémentaires en 1 !
- Pourvus de fonctions inédites, comme toute la gamme SCOPIX, les oscilloscopes numériques "pluri-instruments" 2 voies / 40 MHz série OX 7042 et 2 ou 4 voies / 100 MHz séries 7102 ou 7104, bénéficient de performances de taille, notamment grâce à leur convertisseur 12 bits 1 Gé/s.
- Liaison Ethernet et serveur Web, compatible Wifi.
- OX 7102-C – OX7102-CK – OX 7104-CK – 2 et 4 voies isolées 600 V cat.III – Ecran couleur.

Page 2-4287 Doc. technique sur internet

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
485-0562	OX 7042 C	1 947,00
485-0607	OX 7042 CK	2 359,00
485-0556	OX 7042 M	1 638,00
485-0590	OX 7042 MK	2 050,00
485-0584	OX 7102 C	3 286,00
485-0613	OX 7102 CK	3 698,00
485-0629	OX 7104 CK	4 419,00

LES MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES POUR VOS ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

METRIX® a conçu une nouvelle gamme de multimètres de terrain afin de répondre aux exigences des environnements difficiles : humidité, eau, gaz, poussières…

- Les domaines d'utilisation de ces multimètres spécifiques sont nombreux : agro-alimentaire, cimenteries, papeteries, industries mécaniques, transport, automobile…
- Etanches (IP67) et robustes, les matières utilisées (boîtier et circuits) sont auto-extinguibles.
- MX20 HD : 2 000 points, AVG AC+DC 200 mV – 1000 V, précision de base Vdc 0,8%, bande passante 500 Hz, résistance, continuité sonore, DATA HOLD, test de diode, 600 V CATII, IEC61010.
- MX44 HD : 4 000 points, bargraphe 42 segments, AVG AC+DC 400 mV – 1000 V, précision de base Vdc 0,3%, bande passante 1 KHz, mode HOLD, mode REL, continuité sonore, test de diode, capacité, CAT III 600 V selon IEC61010.
- MX58 HD : 5 000 points, bargraphe 34 segments, TRMS AC & AC+DC 500 mV – 600 V, précision de base Vdc 0,1%, bande passante 50 KHz, mesure de crête rapide pour V & A, résistance, continuité sonore, test de diode, fréquence, capacité et rapport cyclique, CAT IV 600 V selon IEC61010.
- MX59 HD : 50 000 points, bargraphe 34 segments, TRMS AC & AC+DC 500 mV – 600V, précision de base Vdc 0,05%, bande passante 100 KHz, surveillance MIN /MAX/AVG, mesure de crête rapide pour V & A, résistance, continuité sonore, test de diode, fréquence, capacité et rapport cyclique, fonction dB, mesure de température –200°C à +800°C, CAT IV 600 V selon IEC61010.

Page 2-4262 Doc. technique sur internet

metrix®

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
206-992	MX 20 HD	150,00
207-052	Kit MX 20 HDL	200,00
207-080	MX 44 HD	190,00
206-920	Kit MX 44 HDL	240,00
207-068	MX 58 HD	260,00
207-204	Kit 58 HDL	311,55
206-936	MX 59 HD	360,00
207-197	Kit 59 HDL	412,05

ANALYSEURS DE PUISSANCE CA 8220/8230

Analyseur de puissance et de maintenance moteur CA 8220.

- Résolument tourné vers le domaine de l'électrotechnique et le contrôle de machines tournantes, le CA 8220 est destiné aux équipes de contrôle et de maintenance des entreprises.Doté d'un affichage à segments cristaux liquides, compact et résistant aux chocs, l'ergonomie de son interface homme-machine le rend simple et agréable à manipuler via son utilisation intuitive. Le CA 8220 est fourni avec le logiciel PAT (Power Analyser Transfer) destiné à l'exploitation des mesures sur PC (visualisation, analyses, etc).

Analyseur de puissance et de qualité d'énergie monophasé et triphasé équilibré CA 8230.

- L'analyseur de puissance monophasé CA 8230 est économique et d'une grande simplicité d'utilisation. Doté d'un accès direct aux différentes fonctions, il offre plus de sécurité grâce à la reconnaissance automatique du type de capteur connecté. A l'aise sur le terrain, il sait "se tenir à table". Il vous donnera toutes les mesures de puissances dont vous aurez besoin. Il vous permettra de mesurer et qualifier les harmoniques sur votre réseau électrique. Un mode spécifique (Inrush) pour les courants de démarrage représentera en détail votre forme d'onde pendant plusieurs secondes.

Page 2-4315 Doc. technique sur internet

CHAUVIN® ARNOUX

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
512-5075	CA 8220	517,58
512-5081	CA 8230	1 160,00

UNE PINCE DE POCHE RMS & DC TOUT AUTOMATIQUE

En format de poche, passe-partout, la nouvelle pince «petit diamètre» F03 se manipule d'une main.

- Entièrement automatique, RMS AC & DC, la F03 sera l'alliée de toutes vos mesures.
- Enserrage : Ø 26 mm
- Intensité AC et DC : 0,20 à 40/400 A (600 A crête)
- Tension AC et DC : 0,20 à 40/400/600 V (900 V crête)
- Température (int, ext, °C, °F) par thermocouple K
- Résistance : 0 à 4 KΩ en 2 calibres
- Fonctions : Hold, zéro DC automatique, test de continuité, buzzer, test diodes, min/max/peak, CAT III 600 V selon IEC61010.

Page 2-4311 Doc. technique sur internet

CHAUVIN® ARNOUX

Code commande	Réf. fabricant	Prix € HT
411-0511	F03	185,93

Conditions : Tous les produits de cette brochure sont soumis aux conditions générales de vente détaillées sur notre site internet. Offres valables jusqu'au 30/09/08 dans la limite des stocks disponibles. Les promotions sont valables sur mention du code privilège à la commande, ce jusqu'au 31/03/08. Non cumulable avec d'autres promotions en cours. Prix hors taxes. Hors cotation. Sous réserve d'erreurs typographiques, d'impression ou d'omissions. Photos non contractuelles.

Publié par : Radiospares SAS - capital social 6 200 000 € - SIRET 334 534 039 00030 - RC Beauvais 334 534 039.

* 0,15 € TTC/mn.